MANUAL DE USUARIO – AVMsorguar

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO 1
INSTALADOR 2
INSTALACION 3
MANUAL DE USO 8
  DESCARGA DE DATOS 8
  CONFIGURACION DEL AVM 9
  VISUALIZACION DE LOS DATOS 10
  MANEJO DE LOS DATOS 12
  CONFIGURACION Y USO DE LA BASE DE DATOS 12
ANEXO 1: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MYSQL SERVER 16
  INSTALACION 16
  CONFIGURACION 19

INSTALADOR

El instalador del software puede ser descargado gratuitamente de nuestra pagina Web http://www.idosde.com/, lo encuentra en la sección de productos o siguiendo directamente los siguientes enlaces.

Versión Completa:
http://www.idosde.com/files/AVMsetup.exe

Esta versión contiene los archivos necesarios para la ejecución de software, además de la instalación del motor de bases de datos MySQL Server, para la gestión de datos.

Versión Lite:
http://www.idosde.com/files/AVMsetup_Lite.exe

Esta versión contiene solo archivos necesarios para la ejecución de software, sin la instalación del motor de bases de datos, utilice este instalador si no desea o ya tiene configurado el motor de bases de datos en su red local, o si solo desea actualizar la aplicación.

Si usted no cuenta con la posibilidad de descargar los instaladores de nuestra pagina, solicite una copia física del programa al distribuidor del equipo.

INSTALACION

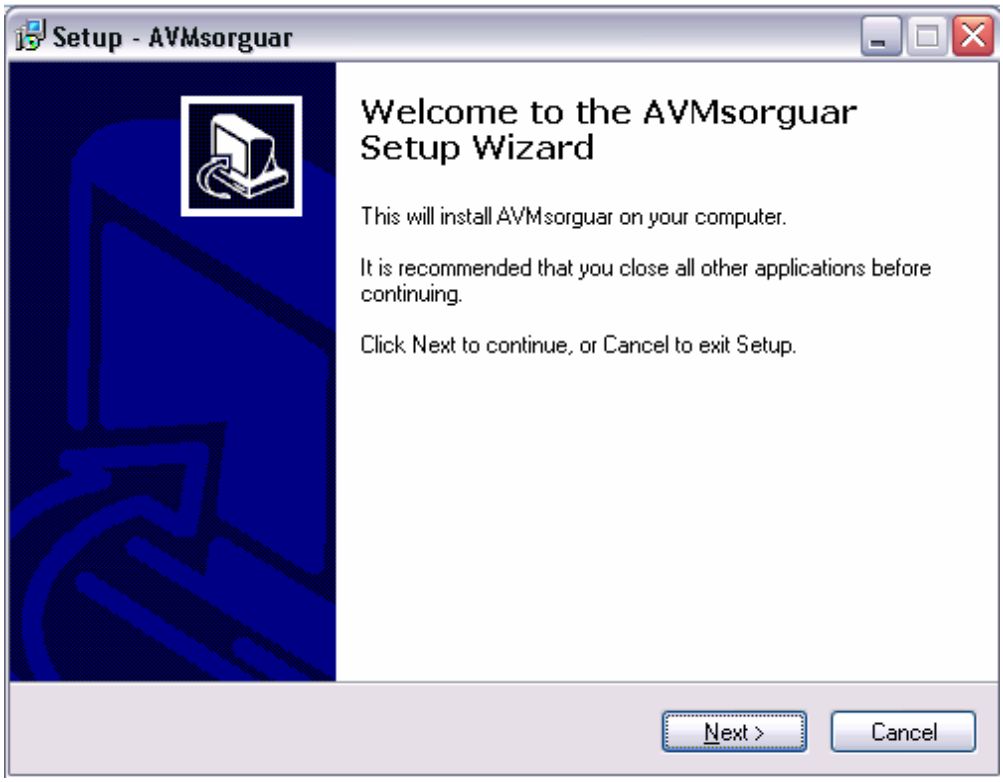
Para la instalación del software de manejo de datos del AVM ejecute el instalador y siga las instrucciones de instalación.

Open File - Security Warning
The publisher could not be verified. Are you sure you want to run this software?
Name: AVMsetup.exe
Publisher: Unknown Publisher
Type: Application
From: C:\Documents and Settings\William\My Documents
Run
Cancel
Always ask before opening this file
This file does not have a valid digital signature that verifies its publisher. You should only run software from publishers you trust.
How can I decide what software to run?

Dependiendo de la versión de Windows que este usando, le puede aparecer un mensaje de advertencia similar a este al iniciar el instalador, seleccione la opción de ejecutar para continuar con la instalación.

***Nota**: Asegúrese que el usuario de Windows que este usando tenga los permisos necesarios para la instalación de programas, de lo contrario puede encontrar ventanas de verificación de permisos adicionales.*

***NOTA**: Durante la ejecución del proceso, pueden aparecer advertencias sobre operaciones que no se han podido completar, se recomienda desactivar temporalmente el firewall y los programas de antivirus o antispyware durante la ejecución.*

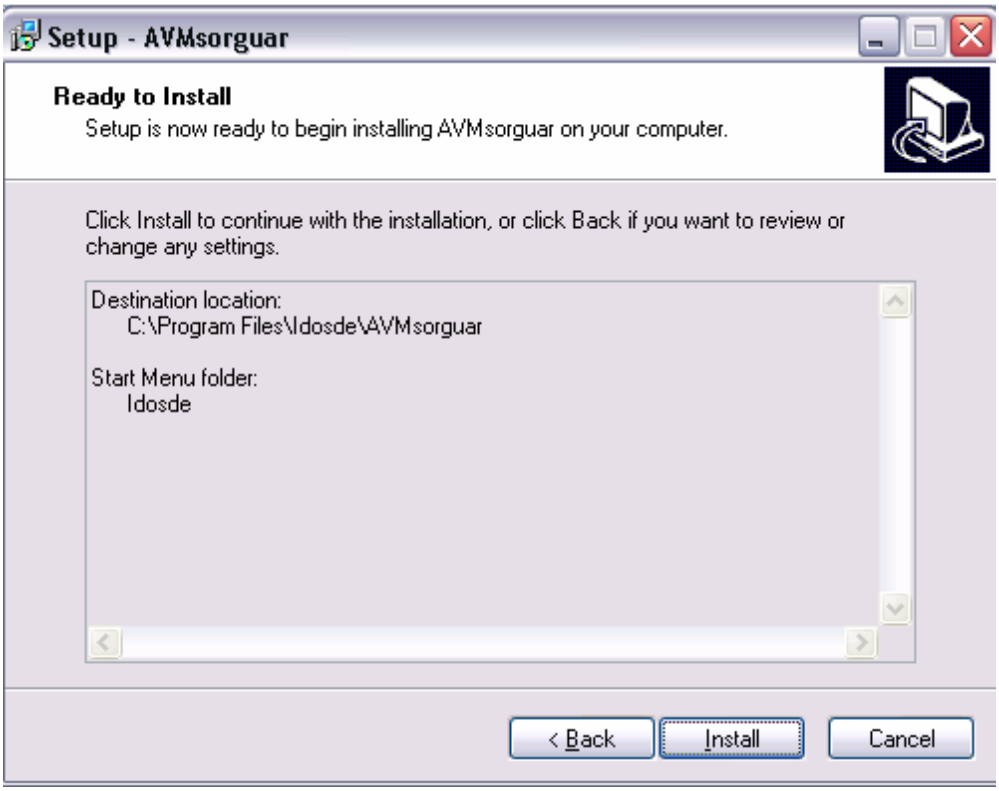

Setup - AVMsorguar
Welcome to the AVMsorguar Setup Wizard
This will install AVMsorguar on your computer.
It is recommended that you close all other applications before continuing.
Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.
Next >
Cancel

Siga los pasos del asistente de instalación con los botones que aparecen en la parte inferior derecha de la ventana.

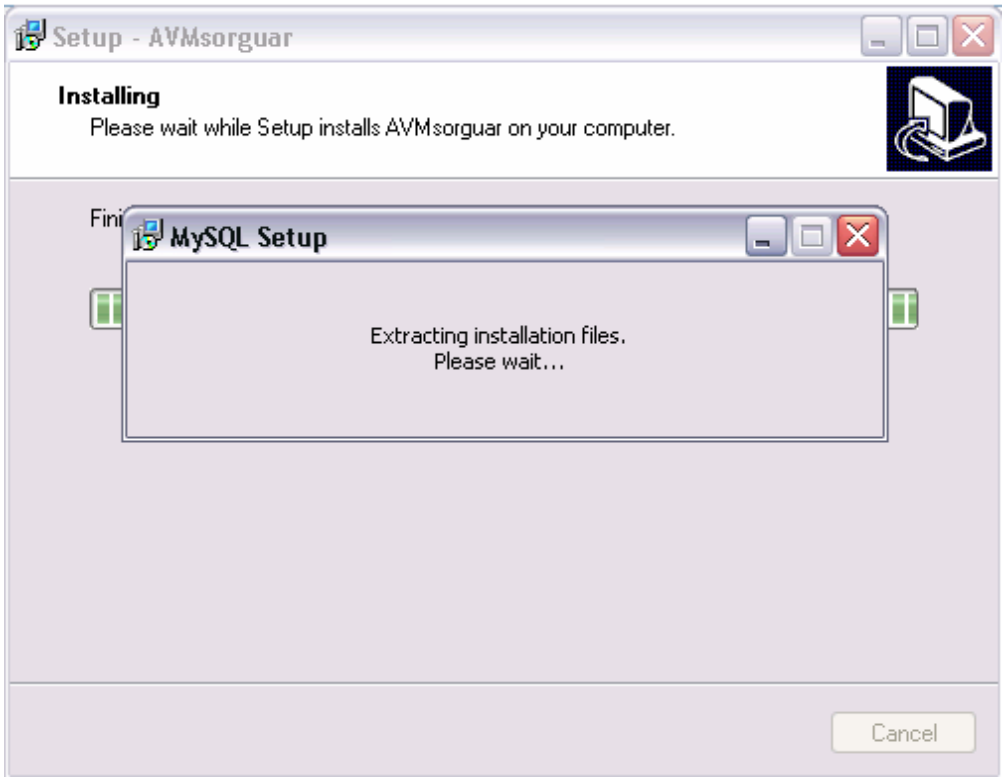
Setup - AVMsorguar
Select Destination Location
Where should AVMsorguar be installed?
Setup will install AVMsorguar into the following folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
C:\Program Files\Idosde\AVMsorguar
Browse...
At least 46,2 MB of free disk space is required.
< Back
Next >
Cancel

Seleccione el directorio de instalación de la aplicación y el nombre del grupo en el menú de programas y presione continuar.

Setup - AVMsorguar
Select Start Menu Folder
Where should Setup place the program's shortcuts?
Setup will create the program's shortcuts in the following Start Menu folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
\Idosde
Browse...
< Back
Next >
Cancel


Setup - AVMsorguar
Ready to Install
Setup is now ready to begin installing AVMsorguar on your computer.
Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings.
Destination location:
C:\Program Files\Idosde\AVMsorguar
Start Menu folder:
Idosde
< Back
Install
Cancel

Confirme la información ingresada y proceda con la instalación.



Si esta usando la versión completa del instalador, una vez terminado el proceso de copiado de los archivo se lanzara el instalador de MySQL Server, si no desea o no requiere instalarlo en su equipo cancele la instalación del mismo, de lo contrario para instrucciones de instalación y configuración diríjase al ***ANEXO 1: Instalación y Configuración de MySQL Server*** de este documento.

Setup - AVMsorguar
Completing the AVMsorguar Setup Wizard
Setup has finished installing AVMsorguar on your computer. The application may be launched by selecting the installed icons.
Click Finish to exit Setup.
Finish

Una vez finalizada la instalación del software, la aplicación quedara disponible para la ejecución desde el menú de inicio.

MANUAL DE USO

DESCARGA DE DATOS

Por medio del puerto de comunicación RS232 de cualquier PC, el AVM puede descargar de una manera fácil y rápida la información recolectada en campo, esa es la principal funcionalidad del software.

Conecte el equipo usando el cable de comunicaciones a un puerto libre en el equipo donde a instalado el software, además verifique que el AVM esta encendido, luego proceda seleccionar el puerto de comunicación en el menú **Comunicación->Abrir Puerto**.

Seleccione en el menú el puerto en el cual a conectado el equipo.

Una vez haya seleccionado el puerto proceda con la descarga de los datos almacenados en el equipo seleccionando el menú **Comunicación->Descargar Datos**.

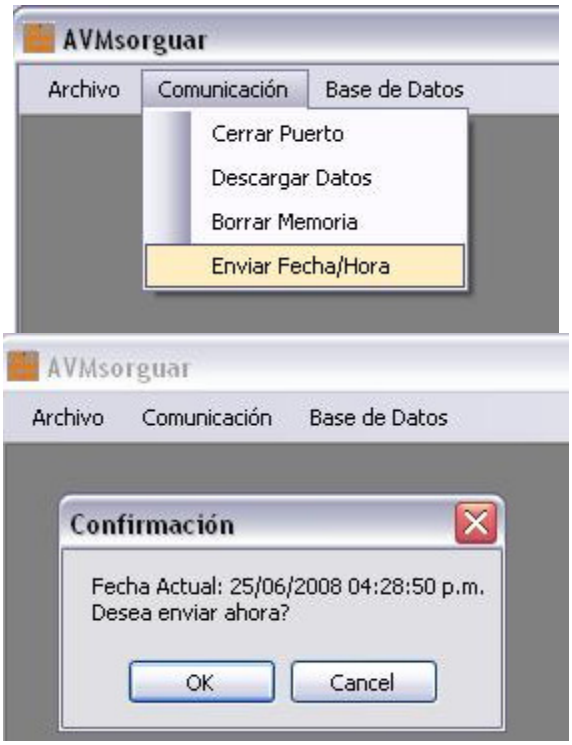
Una vez seleccionada la opción se dará inicio a la comunicación entre el PC y el AVM para descargar los datos almacenados en el equipo, el la aplicación aparecerá una ventana que le informara sobre el proceso de la descarga o en dado caso le informara de algún problema que este ocurriendo en el proceso, esta ventana se cerrara automáticamente una vez la descarga de datos haya sido exitosa.

Una vez los datos hayan sido descargados la aplicación preguntara si desea guardar los datos en la base de datos en primer lugar, y seguidamente si desea guardarlos en un archivo en el PC, recuerde que si no guarda los datos y borra la memoria del AVM la información se perderá.

CONFIGURACION DEL AVM

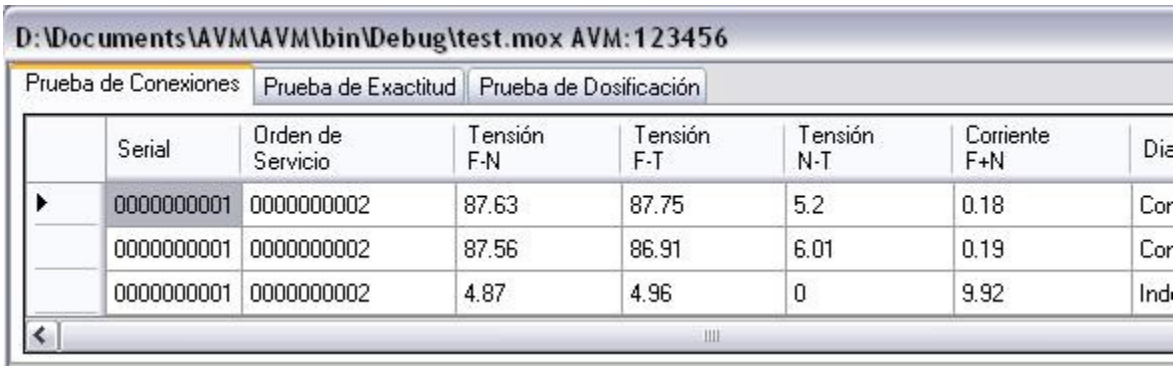
Adicionalmente se ofrecen opciones de configuración del equipo, con la opción **Borrar Memoria** se borraran las pruebas almacenadas en el equipo.

Con la opción **Enviar Fecha/Hora** se configurara en equipo con la fecha y hora actual, se mostrara un mensaje de confirmación con los datos a enviar.



VISUALIZACION DE LOS DATOS

Cada vez que descargue los datos del equipo, abra un archivo de datos guardado o realice una consulta a la base de datos, los datos serán visualizados a través una ventana que consta de tres tablas mostrando los datos discriminados por el tipo de prueba.



Para navegar por los resultados seleccione en la parte superior de la ventana el tipo de prueba que desea visualizar, en caso de que existan datos de dicha prueba se mostrara una tabla con los resultados correspondientes.

Dependiendo del tipo de prueba seleccionada se mostrara una tabla correspondiente a los datos recolectados en dicha prueba.

Serial	Orden de Servicio	Tensión	Corriente	kWh	Lectura Inicial	Lectura Final
0000000001	0000000002	88.5	19.23	219.0425	900.0249	900.2249
0000000001	0000000002	87.1	19.11	245.2599	900.2249	900.468
0000000001	0000000002	86.8	76.37	0.5001	2.012	2.514
0000000001	0000000002	87.7	76.81	0.5002	2.537	3.04
0000000001	0000000002	89.2	19.19	0.1001	864.35	864.4399
0000000001	0000000002	89	19.22	59.5981	864.4399	864.5
0000000002	0000000003	88	19.2	0.3377	864.64	865.14

MANEJO DE LOS DATOS

Seleccionando en la barra de herramientas la opción **Archivo**, aparecen las opciones para el manejo de los datos del AVM por medio de archivos.

Serial	Orden de Servicio	Tensión	Corriente	kWh	Lectura Inicial	Lectura Final
0000000001	0000000002	88.5	19.23	219.0425	900.0249	900.2249
0000000001	0000000002	87.1	19.11	245.2599	900.2249	900.468
0000000001	0000000002	86.8	76.37	0.5001	2.012	2.514
0000000001	0000000002	87.7	76.81	0.5002	2.537	3.04

El software permite abrir una tabla guardada en disco, guardar los datos descargados y exportar los datos a un archivo para ser importado en una hoja de cálculo para su manipulación.

CONFIGURACION Y USO DE LA BASE DE DATOS

Adicionalmente, el AVMsorguar permite el almacenamiento y manipulación de los datos a través de una base de datos para su fácil

acceso y consulta, el programa es compatible con el motor de bases de datos MySQL, el cual puede estar corriendo en el mismo equipo localmente o remotamente en un servidor.

Inicialmente para poder utilizar esta opción debe seleccionar en la barra de herramientas de la opción **Base de Datos->Configuración** para especificar el servidor que desea usar.

En la ventana de Configuración seleccione que tipo de servidor usar (local o remoto), en caso de que se remoto escriba la dirección del servidor, escriba el usuario con el cual accede y la contraseña.

***NOTA**: Si selecciona la opción de servidor 'local', requiere tener instalado previamente una versión de MySQL Server en su equipo.*

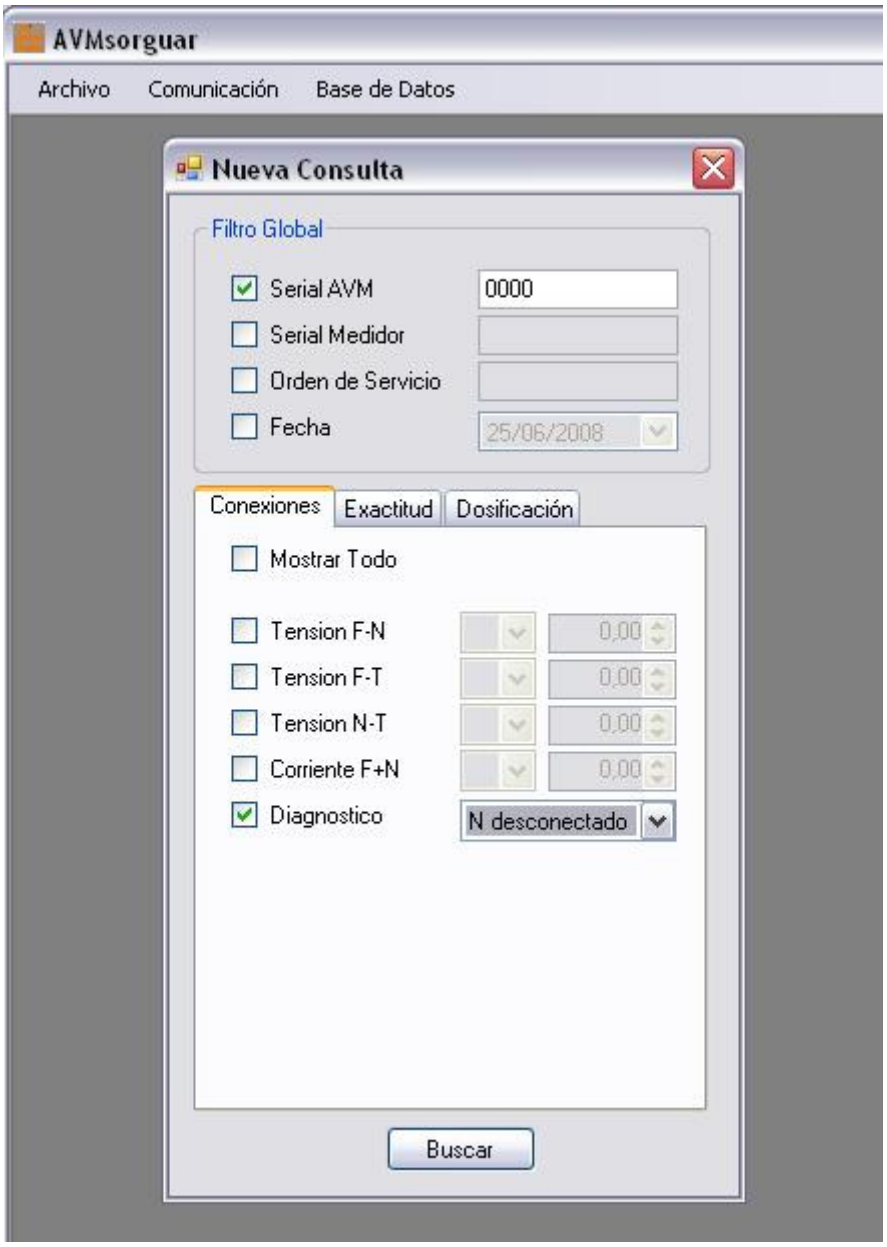
***NOTA**: Si selecciona la opción de servidor 'remoto', requiere tener instalado el motor de bases de datos en otro equipo dentro de su red local, digite la dirección IP del equipo remoto en la casilla y asegúrese que tenga configurados los permisos para escritura y lectura de datos para conexiones remotas, también consulte con el administrador de su*

red que la dirección IP del equipo remoto sea estática y que no pueda ser cambiada.

Una vez configurada la conexión el software le permite hacer consultas sobre los datos que haya descargado del equipo y guardado en la base de datos, con la opción **Nueva Consulta** accederá a la ventana de filtros de consulta sobre la base de datos.

La ventana de consultas le proporcionara una gran cantidad de filtros de búsqueda para realizar la consulta con las especificaciones necesarias, solo debe usar la casilla de selección en el lado izquierdo de cada opción para habilitar el filtro e ingresar el criterio de búsqueda.

Los filtros globales le permiten seleccionar entre los campos que no varían dependiendo de la prueba, para aplicar filtros a cada una de las pruebas seleccione entre las pruebas de conexiones, exactitud y dosificación para filtrar los resultados individualmente, al deseleccionar casilla Mostrar Todo podrá seleccionar los filtros correspondientes a cada prueba, si deja esta casilla selecciona se mostraran todas las pruebas encontradas sobre los criterios globales.



Una vez ejecutada la búsqueda se mostrara una ventana con los resultados discriminados por pruebas como cuando se descargan datos o se abre un archivo.

ANEXO 1: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MYSQL SERVER

INSTALACION

A continuación se describe la instalación del motor de bases de datos MySQL Server, se recomienda su uso para la administración y consulta de datos de una manera más eficiente y practica.

MySQL Server 5.0 - Setup Wizard
Welcome to the Setup Wizard for MySQL Server 5.0
The Setup Wizard will install MySQL Server 5.0 release 5.0.22 on your computer. To continue, click Next.
WARNING: This program is protected by copyright law.
MySQL
< Back
Next >
Cancel

Siga los pasos del asistente de instalación con los botones que aparecen en la parte inferior derecha de la ventana.

MySQL Server 5.0 - Setup Wizard
Setup Type
Choose the setup type that best suits your needs.
Please select a setup type.
Typical
Common program features will be installed. Recommended for general use.
Complete
All program features will be installed. (Requires the most disk space.)
Custom
Choose which program features you want installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.
< Back
Next >
Cancel

Elija el tipo de instalación, para una instalación básica seleccione la opción típica y continué.

MySQL Server 5.0 - Setup Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
Current Settings:
Setup Type:
Typical
Destination Folder:
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.0\
< Back
Install
Cancel

Confirme la información ingresada y proceda con la instalación.

MySQL.com Sign Up - Setup Wizard
MySQL.com Sign-Up
Login or create a new MySQL.com account.
Please log in or select the option to create a new account.
Create a new free MySQL.com account
If you do not yet have a MySQL.com account, select this option and complete the following three steps.
Login to MySQL.com
Select this option if you already have a MySQL.com account. Please specify your login information below.
Email address:
Password:
Skip Sign-Up
Next >
Cancel

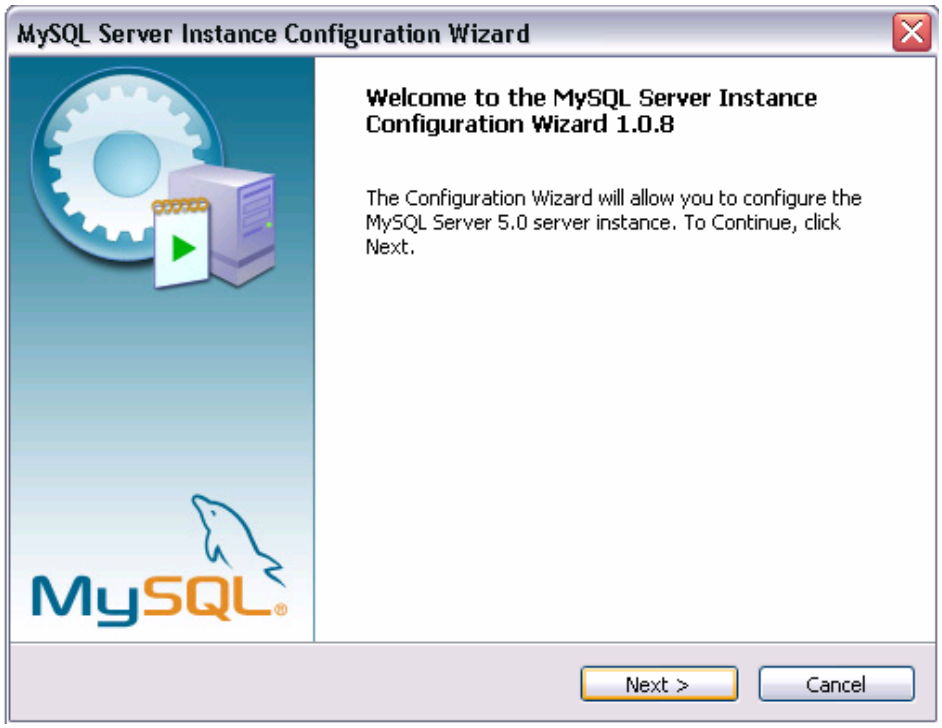
Si no desea registrase con el proveedor del software seleccione la opción de "Skip Sign-Up" para continuar

MySQL Server 5.0 - Setup Wizard
Wizard Completed
Setup has finished installing MySQL Server 5.0. Click Finish to exit the wizard.
Configure the MySQL Server now
Use this option to generate an optimized MySQL config file, setup a Windows service running on a dedicated port and to set the password for the root account.
MySQL
< Back
Finish
Cancel

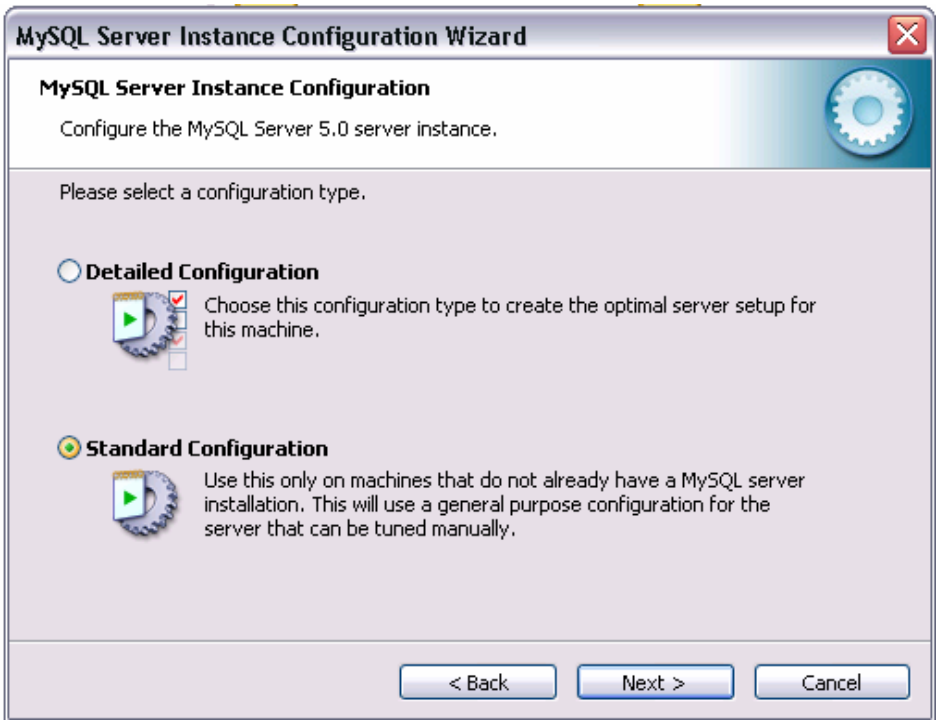
Al finalizar la instalación, seleccione la opción de "Configure the MySQL Server Now" para ejecutar el asistente de configuración.

CONFIGURACION

A continuación se describen los pasos para la configuración del programa para un funcionamiento básico.


MySQL Server Instance Configuration Wizard
Welcome to the MySQL Server Instance Configuration Wizard 1.0.8
The Configuration Wizard will allow you to configure the MySQL Server 5.0 server instance. To Continue, click Next.
MySQL
Next >
Cancel

Siga los pasos del asistente de configuración con los botones que aparecen en la parte inferior derecha de la ventana.


MySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.0 server instance.
Please select a configuration type.
Detailed Configuration
Choose this configuration type to create the optimal server setup for this machine.
Standard Configuration
Use this only on machines that do not already have a MySQL server installation. This will use a general purpose configuration for the server that can be tuned manually.
< Back
Next >
Cancel

Seleccione la opción de configuración estándar y continué.

MySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.0 server instance.
Please set the Windows options.
Install As Windows Service
This is the recommended way to run the MySQL server on Windows.
Service Name:
MySQL
Launch the MySQL Server automatically
Include Bin Directory in Windows PATH
Check this option to include the directory containing the server / client executables in the Windows PATH variable so they can be called from the command line.
< Back
Next >
Cancel

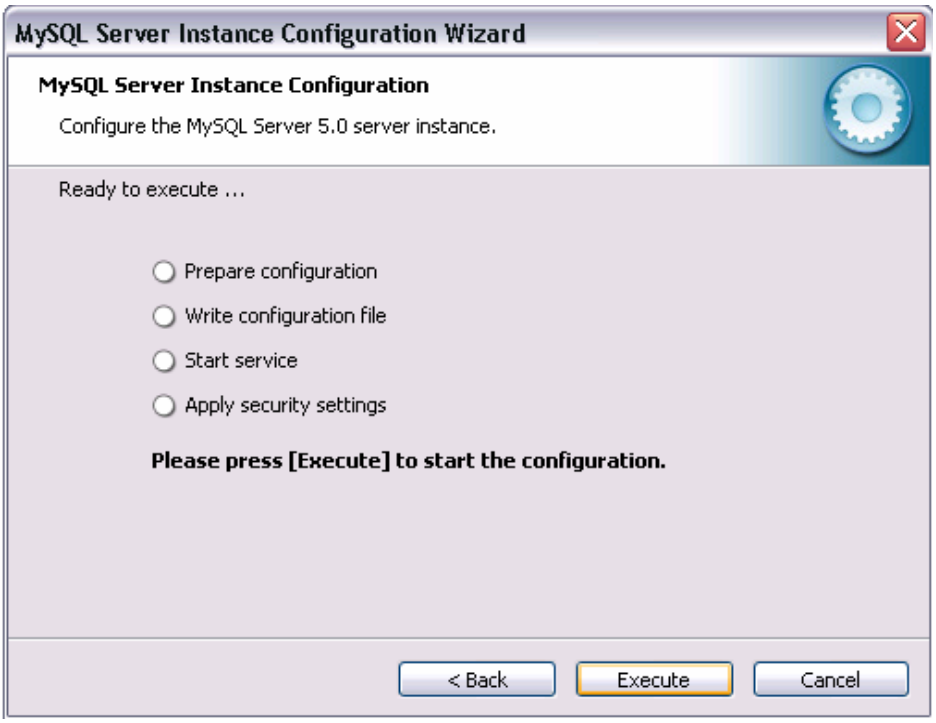
Seleccione la opción de instalar MySQL como servicio de Windows, seleccione el nombre del servicio y active la casilla para que inicie automáticamente.

MySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.0 server instance.
Please set the security options.
Modify Security Settings
root
New root password:
****
Enter the root password.
Confirm:
****
Retype the password.
Enable root access from remote machines
Create An Anonymous Account
This option will create an anonymous account on this server. Please note that this can lead to an insecure system.
< Back
Next >
Cancel

En esta ventana se configuran las opciones de usuarios de la base de datos, el usuario 'root' es el administrador del sistema, asígnele una contraseña y seleccione la opción para habilitar el acceso desde equipos remotos.

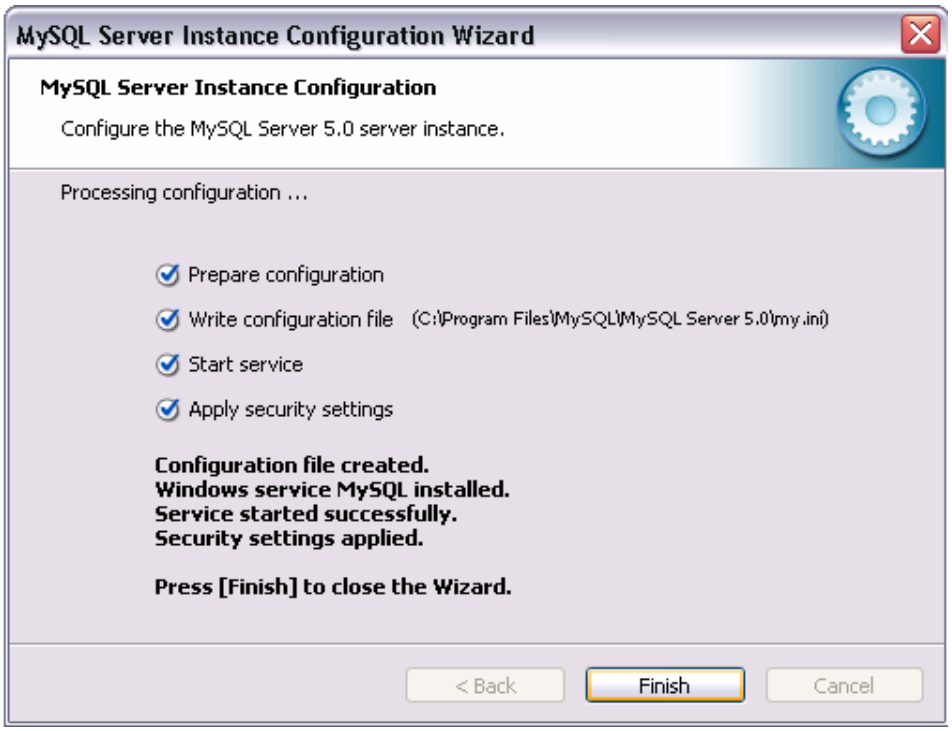
***NOTA**: El usuario 'root' y la contraseña que elija deberá ingresarlos en el software del AVM para lograr la conexión a la base de datos, recuerde tomar nota de los datos ingresados.*

***NOTA**: Para garantizar el acceso remoto a la aplicación, debe agregar una excepción en su firewall para el programa o por el puerto 3306.*



A continuación se iniciara la ejecución del proceso de configuración de MySQL, proceda con la ejecución hasta que esta sea finalizada satisfactoriamente.

***NOTA**: Durante la ejecución del proceso, pueden aparecer advertencias sobre operaciones que no se han podido completar, se recomienda desactivar temporalmente el firewall y los programas de antivirus o antispyware durante la ejecución.*



Una vez finalizada la configuración de su servidor de bases de datos, configure la conexión de base de datos en el software del AVM para iniciar a guardar datos y realizar consultas.